

HP EliteBook 640 14 inç G9 Dizüstü Bilgisayar

Elit performansa yükseltin

HP EliteBook 640, uygun maliyetli, güçlü ve kolay standartlaştırma olanağı tanıyan güvenli bir bilgisayardır, son kullanıcıların neredeyse her yerden çalışabilmeleri için ihtiyaç duyacakları araçları sağlar. Kurumsal işletmelerin temel ihtiyaçları çevresinde tasarlanan bu bilgisayar, işinizin zirvede kalması için ihtiyaç duyduğu iş birliği, güç ve güvenliği sunar.

Fark yaratan bağlantılar kurun

HP EliteBook 640'ta HP Presence⁴ destekli isteğe bağlı 4G³ bağlantı ve ses/video geliştiricilerle iş birliğini profesyonel düzeye taşıyın. HP Dynamic Audio⁵ ve HP AI Noise Reduction⁶ ile son derece net ses performansının keyfini çıkarın.

İşleri yoluna koyacak güç

Intel®² işlemcili, dünya çapında kullanılabilen bu bilgisayarın servisi kolaydır, performansı artırır, pil ömrü uzundur ve isteğe bağlı Thunderbolt™ yerleştirme istasyonu mevcuttur.⁷

HP Wolf Security ile korunmaktadır

HP Wolf Security for Business, donanım uygulamalı, her zaman açık, dirençli bir savunma hattı kurar. BIOS'tan tarayıcıya kadar, işletim sisteminin üzerinde, içinde ve altında bu sürekli gelişen çözümler bilgisayarınızın modern tehditlerden korunmasına yardımcı olur.⁸



*Ürün resmi gerçek üründen farklı olabilir

Eyleme Geçen Sürdürülebilirlik

Ortak geleceğimizi korumaya yardımcı olun

Bu bilgisayarın çerçevesinde en az yüzde 30 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik ve tuşlarında¹¹ en az yüzde 50 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik kullanılmıştır. Ayrıca dış kutu ambalajı yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklıdır.¹²



HP EliteBook 640 14 inç G9 Dizüstü Bilgisayar

Özellikler

Düşük ışıktaki bile en iyi halinizde görünün

Düşük aydınlatma koşullarında görüntülü aramalar için optimize edilmiştir. HD kamera görsel netlik sağlarken, geçici gürültü azaltma görsel gürültü ve pikselleşmenin etkilerini azaltarak tüm ayrıntıları yakalayabilmeniz için artırılmış çözünürlüğe olanak tanır.⁶

Sorunsuz ve net işbirliği

HP AI Noise Reduction, tüm ses girişlerine endüstri lideri gürültü filtreleme teknolojisini uygulayarak iş birliğini geliştirir ve maske takarken bile size gelişmiş bir sesli ve görüntülü konferans deneyimi sunar.⁶

Net görüntüler için dengeli ışık

HP Arka Işık Ayarında arka plan ve ön plan aydınlatmasını ve kontrastını dengelemek için birlikte çalışan kaliteli çift görüntü sensörü vardır. Arka planı bulanıklaştırmadan net bir şekilde görülebildiğinizden emin olun.⁶

Çözünürlükte yeni nesil

Çözünürlüğünüzü yükseltin ve görüntülerinize yeni bir boyut kazandırın. HP Super Resolution ile kamera çözünürlüğünüzü otomatik olarak HD'den (720p) FHD'ye (1080p) bir çırpıda yükseltebilirsiniz.^{6,17}

Yol savaşçıları için

Yoğun seyahat programınız nedeniyle sürekli yolda olacaksanız, bilgisayarınızı üretken kalmanızı sağlayacak isteğe bağlı daha büyük bir pille yapılandırmayı düşünün.⁹

Ek depolama

İsteğe bağlı ikinci SSD sürücüsü ile daha fazla dosyayı yanınızda götürün.⁹

Bağlantıda Kalın

Neredeyse her yerde bağlantıda kalmanızı sağlayan isteğe bağlı gigabit sınıfı CAT 9 4G LTE kablosuz geniş bant teknolojisi desteğiyle her yer "ofisiniz" olabilir.³

Fiziksel kurcalama koruması

İzinsiz müdahale tespit sistemi sayesinde birisi bilgisayarınızın kapağını açmayı denerse durumdan haberdar olun.¹⁰

Çevre dostu

Bu bilgisayar, çerçevesinde en az yüzde 30 oranında tüketici kullanımı sonrası geri dönüştürülmüş plastik, tuşlarında ise en az yüzde 50 oranında tüketici kullanımı sonrası geri dönüştürülmüş plastik içerir; dış kutu ambalajı yüzde 100 sürdürülebilir kaynaklardan elde edilmiştir.^{11,12}

myHP

myHP uygulamasıyla HP'nin donanım ve yazılım yeniliklerini etkinleştirin. Bu tek pano üzerinden konferans, programlanabilir tuşlar ve daha fazlası için ayarlara erişin.¹⁴

Güvenle gezin

HP Sure Click'in donanım destekli güvenliği, bilgisayarınızı kötü amaçlı yazılımlar ve fidye yazılımları içeren web sitelerinden ve salt okunur Office ve PDF eklerinden veya virüslerden korumanıza yardımcı olur.¹⁵

Bilgisayarınıza yapılan saldırıları durdurun

Kötü amaçlı yazılımlar hızla gelişiyor ve geleneksel virüs koruma programları yeni saldırıları her zaman tanıyamıyor. Olağanüstü koruma sağlamak için derin öğrenme yapay zekası ve makine öğrenimi kullanan HP Sure Sense ile bilgisayarınızı daha önce görülmemiş saldırılara karşı koruyun.¹⁶



HP EliteBook 640 14 inç G9 Dizüstü Bilgisayar

Teknik özellikler

Kullanılabilir İşletim Sistemi	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Home Single Language - HP, işletmeler için Windows 11 Pro'yu önerir ¹ Windows 11 Pro (Hacimli Lisanslama Sözleşmesiyle Windows 11 Enterprise veya Windows 10 Enterprise kullanılabilir) ¹ Windows 11 Pro (Windows 10 Pro Eski Sürüme Düşürme ile önceden yüklenmiş) ^{1,2} FreeDOS
İşlemci ailesi ⁶	12. Nesil Intel® Core™ i7 işlemci 12. Nesil Intel® Core™ i3 işlemci 12. Nesil Intel® Core™ i5 işlemci
Kullanılabilir İşlemciler ^{3,4,5,6,11}	Intel® Core™ i7-1255U (1,2 GHz E çekirdek temel frekans, 1,7 GHz P çekirdek temel frekans, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,7 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı) Intel® Core™ i5-1235U (0,9 GHz E çekirdek temel frekans, 1,3 GHz P çekirdek temel frekans, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı) Intel® Core™ i3-1215U (0,9 GHz E çekirdek temel frekans, 1,2 GHz P çekirdek temel frekans, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 10 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 4 E çekirdek, 8 iş parçacığı) Intel® Core™ i7-1265U (1,3 GHz E çekirdek temel frekans, 1,8 GHz P çekirdek temel frekans, 3,6 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-1245U (1,2 GHz E çekirdek temel frekans, 1,2 GHz P çekirdek temel frekans, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 2 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 12 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i7-1270P (1,6 GHz E çekirdek temel frekans, 2,2 GHz P çekirdek temel frekans, 3,5 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,8 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 18 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler Intel® Core™ i5-1250P (1,2 GHz E çekirdek temel frekans, 1,7 GHz P çekirdek temel frekans, 3,3 GHz'e kadar E çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 4,4 GHz'e kadar P çekirdek Maksimum Turbo frekansı, 12 MB L3 önbellek, 4 P çekirdek ve 8 E çekirdek, 16 iş parçacığı), Intel® vPro® Teknolojisini destekler
Maksimum bellek	64 GB DDR4-3200 MHz RAM; (3200 MT/s'ye varan aktarım hızları); ⁷ Her iki yuva da müşteri tarafından erişilebilir/yükseltilebilir. Çift kanallı belleği destekler.
Bellek yuvaları	2 SODIMM
Dahili depolama	256 GB en fazla 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ^{8,46} 256 GB en fazla 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁸ 256 GB en fazla 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁸ 128 GB en fazla 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,43}
Ekran boyutu (diyagonal, metrik)	35,6 cm (14 inç)
Ekran ^{12,15,16,17}	35,56 cm (14 inç) diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansıma önleyici, 400 nit, düşük güç, %72 NTSC; 35,56 cm (14 inç) diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,56 cm (14 inç) diyagonal, FHD (1920 x 1080), dokunmatik, IPS, dar çerçeve, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,56 cm (14 inç) diyagonal, HD (1366 x 768), dar çerçeve, yansıma önleyici, 250 nit, %45 NTSC; 35,6 cm (14 inç) diyagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, dar çerçeve, yansıma önleyici, 1000 nit, %100 sRGB, HP Eye Ease ile HP Sure View bütünlük gizlilik ekranı
Kullanılabilir Grafik İşlemciler	Tümleşik: Intel® UHD Grafik Kartı; Intel® Iris® Xe Grafik Kartı; ^{12,13} Bağımsız: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB DDR6 ayrılmış); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 GB DDR6 ayrılmış) ⁴² (HD Decode, DX12, HDMI 2.0 desteği.)
Ses	Çift stereo hoparlör, çift dizi mikrofon
Bağlantı Noktaları ve Konektörler	USB Type-C® 40 Gbps veri aktarım hızı (USB Güç İletimi, DisplayPort™ 1.4, HP Uyku ve Şarj) ile 1 Thunderbolt™ 4; 3 USB Type-A 5 Gbps veri aktarım hızı (1 şarj); 1 AC güç; 1 HDMI 2.1; 1 birleşik stereo kulaklık/mikrofon jaki; 1 RJ-45 ¹¹ ; (HDMI kablosu ayrı satılır); İsteğe Bağlı Bağlantı Noktaları: 1 Akıllı kart okuyucu (isteğe bağlı); WWAN için 1 Harici Nano SIM yuvası ⁴⁴
Giriş aygıtları	HP Premium Klavye - sıvı dökülmesine dayanıklı, isteğe bağlı arkadan aydınlatmalı klavye ¹⁴ ; Çok noktalı dokunma hareketi destekli Tıklama Paneli
İletişim	(Miracast sertifikalı aygıtlarla uyumludur.); ; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, vPro® olmayan ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ve Bluetooth® 5.3 kablosuz kartı, vPro® olmayan ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16 ; Yakın Alan İletişimi (NFC) modülü ^{9,10,41,45}
Kamera	Geçici gürültü giderme özellikli 720p HD kamera; IR Kamera (bazı modellerde) ^{12,47}
Yazılım	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Gizlilik Ayarları; Ticari için Touchpoint Özelleştirici; HP Bildirimleri; HP Quick TouchOffice Satın Alın (Ayrı satılır) ¹⁸
Kullanılabilir yazılımlar	HP Smart Support ⁵⁷
Güvenlik yönetimi	Absolute persistence modülü; HP DriveLock ve Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Ağ üzerinden BIOS Güncellemesi; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 yerleşik güvenlik çipi (Common Criteria EAL4+ ve FIPS 140-2 Düzey 2 Sertifikalı); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5; Güvenli Çekirdekli Bilgisayar Etkin
Güvenlik Yazılımı Lisansları	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Parmak izi okuyucu	Parmak izi sensörü (belirli modellerde)



HP EliteBook 640 14 inç G9 Dizüstü Bilgisayar

Teknik özellikler

Yönetim özellikleri	HP Client Management Script Library (indirilebilir); HP Sürücü Paketleri (indirilebilir); HP Client Catalog (indirilebilir); HP Manageability Integration Kit Gen4 (indirilebilir); HP Image Assistant Gen5 (indirilebilir); HP Patch Assistant (indirilebilir); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ^{20,21,22,23,24}
Güç	HP Smart 65 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W EM Harici AC güç adaptörü; HP Smart 45 W Harici AC güç adaptörü; HP Smart 65 W USB Type-C® adaptör; HP Smart 45 W USB Type-C® adaptör ³⁷
Pil türü	HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 42,75 Wh polimer; HP Uzun Ömürlü 3 hücreli, 51 Wh polimer ³⁶ ; Pil dahildir ve müşteri tarafından değiştirilemez. Garanti kapsamında servis sunulabilir.
Pil ömrü	13 saat 45 dakikaya kadar ¹⁹
Boyutlar	32,19 x 21,39 x 1,99 cm; 2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Paket)
Ağırlık	1,37 kg'dan başlar; (Ağırlık yapılandırmaya göre değişir. Güç adaptörü içermez.)
Ekolojik etiketler	EPEAT® tescilli yapılandırmalar mevcuttur; TCO Sertifikalı yapılandırmalar mevcuttur ³⁹
Energy star sertifikalı	ENERGY STAR® onaylı
Sertifikalar ve uyumluluk	CCC; CECP; GS Mark
Sürdürülebilir etki özellikleri	Düşük Halojen; Yiğın ambalajlama mevcuttur; Kalıplanmış kağıt hamuru yastıklı iç kutu %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; Mukavva koli ve yastıklar %100 sürdürülebilir kaynaklıdır ve geri dönüştürülebilir; %10 tüketici sonrası geri dönüştürülmüş plastik; Hoparlör muhafazalarında okyanusa giden plastik ⁴⁰
Garanti	3 yıllık (3/3/3) sınırlı garantiye 3 yıllık parça, işçilik ve yerinde onarım dahildir. Hükümler ve şartlar ülkelere göre farklılık gösterebilir. Bazı kısıtlamalar ve istisnalar geçerlidir.



HP EliteBook 640 14 inç G9 Dizüstü Bilgisayar

Dipnotlar

Mesaj Altbilgileri

- ² Çok çekirdek teknolojsi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ³ Gigabit sınıfı 4G LTE modülü isteğe bağlıdır ve fabrikada yapılandırılmıdır. Taşıyıcılar 5 taşıyıcı toplama özelliği ve 100 Mhz kanal bant genişliği dağıttığı için 1 Gbps'ye kadar indirme hızını destekleyecek şekilde tasarlanan modül ayrı satın alınan bir hizmet sözleşmesi ve aktivasyon gerektirir. HSPA 3G teknolojileriyle geriye dönük olarak uyumludur. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Bağlantı, yükleme ve indirme hızları ağa, konuma, ortama, ağ koşullarına ve diğer etkenlere göre değişiklik gösterir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmaz.
- ⁴ HP Presence için myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerekir.
- ⁵ HP Dynamic Audio özelliği Windows 10 ve daha yüksek sürüm gerektirir, dahili bilgisayar hoparlörleri ve analog kulaklıklarla uyumludur.
- ⁶ myHP uygulaması ve Windows işletim sistemi gerekir.
- ⁷ Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- ⁸ HP Wolf Security for Business çözümü Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir, çeşitli HP güvenlik özellikleri içerir ve HP Pro, Elite, İş İstasyonu ve Perakende Satış Noktası ürünlerinde sunulur. Dahil olan güvenlik özellikleri ve işletim sistemi gereksinimleri için ürün ayrıntılarına bakın.
- ⁹ İsteğe bağlı özelliğin satın alma sırasında yapılandırılması gerekir.
- ¹⁰ HP Tamper Lock müşteri veya yöneticiniz tarafından etkinleştirilmelidir.
- ¹¹ Geri döndürülmüş plastik içerik yüzdesi IEEE 16801:2018 standardında belirlenen tanıma dayanmaktadır.
- ¹² Dış kutu ambalajının %100'ü, sürdürülebilir kaynaklı sertifikalı ve geri döndürülmüş liflerden imal edilir. %100 geri döndürülmüş ağaç lifi ve organik malzemeden imal edilmiş fiber yastıklar. Tüm plastik yastıklar %90'ın üzerinde geri döndürülmüş plastikten imal edilir.
- ¹⁴ Windows işletim sistemi gerekir.
- ¹⁵ HP Sure Click için Windows 10 ve üzeri gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ¹⁶ HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemli bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- ¹⁷ FHD görüntü için FHD ekran çözünürlüğü gerekir.

Teknik Özellik Dipnotları

- ¹ Bazı Windows sürümlerinde özelliklerin tamamını kullanılamayabilir. Sistemlerin Windows işlevselliğinden tam olarak yararlanabilmesi için yükseltişi ve/veya ayrı satın alınan donanım, sürücü, yazılım veya BIOS güncellemesi gerekebilir. Windows otomatik olarak güncellenir ve etkinleştirilir. Yüksek hızlı internet ve Microsoft hesabı gerekir. Güncellemeler için zaman içerisinde İSS ücretleri uygulanabilir ve ek gereksinimler ortaya çıkabilir. Bkz. <http://www.windows.com>.
- ² Bu sisteme Windows 10 Pro yazılımı önceden yüklenmiştir, ayrıca Windows 11 Pro yazılımı için lisans içerir ve kurtarma yazılımı sağlar. Windows yazılımının aynı anda yalnızca bir sürümünü kullanabilirsiniz. Sürümler arası geçiş yapmak için bir sürümü kaldırıp diğerini yüklemeniz gerekir. Verilerinizi kaybetmemek için işletim sistemlerini kaldırmadan ve yüklemekten önce tüm verilerinizi (dosyalar, fotoğraflar gibi) yedeklemelisiniz.
- ³ Çok çekirdek teknolojsi, belirli yazılım ürünlerinin performansını artırmak için tasarlanmıştır. Bu teknolojinin kullanımından bazı müşteriler veya yazılım uygulamaları yararlanamayabilir. Performans ve saat frekansı, uygulama iş yükünün yanı sıra donanım ve yazılım yapılandırılmasına göre değişiklik gösterir. Intel'in numaralandırma, markalama ve/veya adlandırma yöntemi, daha yüksek performans için bir ölçüt değildir.
- ⁴ İşlemci hızı, en yüksek performans modunu gösterir; işlemciler, pil optimizasyonu modunda daha düşük hızlarda çalışır.
- ⁵ Intel® Turbo Boost performansı donanım, yazılım ve genel sistem yapılandırmasına bağlı olarak değişiklik gösterir. Daha fazla bilgi için www.intel.com/technology/turboboost adresini ziyaret edin.
- ⁶ Microsoft'un destek politikası uyarınca HP, Intel ve AMD 7. nesil ve üzeri işlemcilerle yapılandırılmış ürünlerde Windows 8 veya Windows 7 işletim sistemlerini desteklemeyi ya da Windows 8 veya Windows 7 sürücülerini <http://www.support.hp.com> adresinde sunmaz.
- ⁷ Bazı üçüncü taraf bellek modüllerinin endüstri standardına uymayan yapıda olması nedeniyle uyumluluk elde etmek için HP markalı bellek kullanmanız önerilir. Farklı hızlarda bellek ünitelerini birlikte kullanırsanız, sistem daha düşük bellek hızında performans gösterir.
- ⁸ Depolama sürücüler için, GB = 1 milyar bayt, TB = 1 trilyon bayt. Bicimlendirilmiş gerçek kapasite daha azdır. 30 GB'a kadar bir bölüm (Windows 10 ve 11 için) sistem kurtarma yazılımına ayrılmıştır.
- ⁹ Wi-Fi 6E'nin 6 GHz bandında çalışması için ayrı satılan Wi-Fi 6E yönlendirici gerekir. Herkese açık kablosuz erişim noktalarının kullanılabilirliği sınırlıdır. Wi-Fi 6E önceki 802.11 teknik özellikleriyle geriye dönük olarak uyumludur. Wi-Fi 6E'nin desteklendiği ülkelerde kullanılabilir.
- ¹⁰ Miracast, bilgisayarınızı TV'lere, projektörlere ve akış yönlütücülerine yansıtma için kullanılabileceğiniz kablosuz bir teknolojidir.
- ¹¹ SuperSpeed USB 20 Gbps, Thunderbolt™ 4 ile kullanılabilir.
- ¹² HD görüntüleri görebilmek için HD içeriği gerekir.
- ¹³ Intel® Iris® X Grafik Kartı özellikleri, sistemin Intel® Core™ i5 veya i7 işlemciler ve çift kanallı bellek ile yapılandırılmasını gerektirir. Intel® Iris® X Grafik Kartı ile Intel® Core™ i5 ya da 7 işlemciler ve tek kanallı bellek yalnızca UHD grafik kartı olarak işlev görür.
- ¹⁴ Arkadan aydınlatmalı klavye isteğe bağlı bir özelliktir.
- ¹⁵ Çözünürlükler, monitör özelliklerine ve çözünürlük ve renk derinliği ayarlarına bağlıdır.
- ¹⁶ HP Sure View tümleşik gizlilik ekranı, satış sırasında yapılandırılması gereken ve yatay yönde çalışacak şekilde tasarlanmış isteğe bağlı bir özelliktir.
- ¹⁷ Sure View veya dokunmatik ekran ile gerçek parlaklık daha düşük olacaktır.
- ¹⁸ HP Support Assistant için Windows 10 ve internet erişimi gerekir.
- ¹⁹ Ürün modeli, yapılandırma, yükü uygulamalar, özellikler, kullanım, kablosuz ağ işlevleri ve güç yönetimi ayarları gibi çeşitli etkenlere göre Windows 10 MM18 pil ömrü değişiklik gösterir. Maksimum pil kapasitesinin zaman içinde ve kullanıma bağlı olarak azalması doğal bir durumdur. Daha fazla bilgi için bkz. <http://www.bapco.com>.
- ²⁰ HP Sürücü Paketleri önceden yüklü değildir, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ²¹ HP Manageability Integration Kit <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilir.
- ²² HP Patch Assistant aracı HP Manageability Kit kullanıan ve Microsoft System Center Configuration Manager üzerinden yönetilen bazı HP bilgisayarlarda sunulur. HP Manageability Integration Kit <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> adresinden indirilebilir.
- ²³ HP Cloud Recovery veya aracı Intel® veya AMD işlemcili Z by HP, HP Elite ve Pro masaüstü bilgisayarlarda ve dizüstü bilgisayarlarda sunulur ve açık, kabolu ağ bağlantısı gerektirir. Not: Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeyi gerekir. Ayrıntılar için bkz. <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²⁴ HP Connect for Microsoft Endpoint Manager aracı Microsoft Endpoint Manager ile yönetilen HP Pro, Elite, Z ve Satış Noktası bilgisayarları için Azure Market Place üzerinden edinilebilir. Microsoft Endpoint Manager aboneliği gereklidir ve ayrı satılır. Ağ bağlantısı gereklidir.
- ²⁵ Absolute uygulamayı kapalı olarak gönderilir ve müşteri tarafından abonelik satın alınıp etkinleştirildiğinde etkinleştirilir. Abonelikler, kullanım süreleri birden fazla yılı kapsayacak şekilde satın alınabilir. Hizmet sınırlı olabilir, ABD dışında kullanılabilirlik için Absolute'a danışın. Absolute Kurtarma Garantisini satın bir garantidir. Bazı koşullar geçerlidir. Tüm ayrıntılar için bkz. <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Veri Silme, Absolute Software tarafından sunulan isteğe bağlı bir hizmettir. Kullanırsa Kurtarma Garantisini geçersiz kılır. Veri Silme hizmetini kullanmak için müşterilerin önce bir Ön Yetkilendirme Sözleşmesi imzalamaları ve bir PIN oluşturmaları veya Absolute Software'den bir veya daha fazla sayıda RSA SecurID belirteci satın almaları gerekir.
- ²⁶ HP Secure Erase, National Institute of Standards and Technology Özel Yayını 800-88 "Clear" bölümündeki açıklanan yöntemler içindir. HP Secure Erase, Intel® Optane™ platformlarını desteklemeyi.
- ²⁷ HP Sure Click için Windows 10 Pro veya üzeri veya Enterprise sürümü gerekir. Ayrıntıların tamamı için bkz. <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.
- ²⁸ HP Sure Sense çözümü Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro veya Windows 11 Enterprise işletim sistemli bazı HP bilgisayarlarda sunulur.
- ²⁹ HP Sure Admin için Windows 10 veya üzeri, HP BIOS, <http://www.hp.com/go/clientmanagement> adresinden indirilebilen HP Manageability Integration Kit gerekir ve HP Sure Admin Local Access Authenticator akıllı telefon uygulamasının Android veya Apple uygulama mağazasından indirilmesi gereklidir.
- ³⁰ HP BIOSphere Gen6 özellikleri platforma ve yapılandırmaya göre değişebilir.
- ³¹ HP Client Security Manager Gen7, Windows gerektirir ve bazı HP Elite ve Pro bilgisayarlarda mevcuttur.
- ³² HP Sure Start Gen7 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni sürüm gerektirir.
- ³³ HP Sure Run Gen5 çözümü bazı HP bilgisayarlarda sunulur ve Windows 10 ve daha yeni bir sürümü gerektirir.
- ³⁴ HP Sure Recover Gen5 with Embedded Reimaging, Windows 10 gerektiren ve satın alma sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir. Veri kaybını önlemek için önemli dosyaları, verileri, fotoğrafları, videoları ve diğer değerli belgeleri yedeklemeniz gerekir. Wi-Fi kullanan ağ tabanlı kurtarma çözümü, yalnızca Intel Wi-Fi Modülüne sahip bilgisayarlarda mevcuttur.
- ³⁵ HP Parmak izi sensörü satış sırasında yapılandırılması gereken isteğe bağlı bir özelliktir.
- ³⁶ Yeni piller için, pillin gerçek watt saat (Wh) değeri tasarım kapasitesinden farklı olabilir ve litium iyon piller için tipik olarak şarj kapasitesi 10'a kadar farklılık gösterebilir. Pil sağlığı yönetimi ayarları, raf ömrü, sıcaklık, ortam, yüklenen uygulamalar, özellikler, sistem yapılandırması ve güç ayarları gibi çeşitli etkenlere bağlı olarak pil kapasitesi zamanla ve kullanımla birlikte doğal olarak azalır.
- ³⁷ Kullanılabilirlik ülkeye göre değişebilir.
- ³⁸ HP Care Pack'ler ayrı satılır. HP Care Pack'ler için hizmet düzeyleri ve yanıt süreleri coğrafi konunuza göre değişebilir. Hizmet, donanımın satın alındığı tarihte başlar. Kısıtlamalar ve sınırlamalar söz konusu olabilir. Ayrıntılı bilgi almak için bkz. www.hp.com/go/cpc. HP hizmetleri, sağlanan hizmetle ilişkin veya satın alma sırasında Müşteriye bildirilen ilgili HP hükümlerine ve şartlarına tabidir. Müşteri, ilgili yerel yasalar uyarınca ek yasal haklara sahip olabilir ve HP hizmet hükümleri ve şartları veya HP Ürünü ile birlikte sağlanan HP Sınırlı Garantisini bu hakları herhangi bir şekilde etkilemez.
- ³⁹ IEEE 16801:2018 EPEAT® uyarınca US EPEAT® kaydı temel alınmıştır. EPEAT® statüsü ülkeden ülkeye değişir. Daha fazla bilgi için www.epeat.net adresini ziyaret edin.
- ⁴⁰ Harici güç kaynakları, güç kabloları, kablolar ve çevre birimleri Düşük Halojenli değildir. Satın aldıktan sonra edinilen servis parçaları Düşük Halojenli olmayabilir.
- ⁴¹ Intel vPro®, Windows 10 Pro 64 bit veya üstü, vPro destekli işlemci, vPro özellikli yonga seti, vPro özellikli kablolü LAN ve/veya Wi-Fi 6E WLAN ve TPM 2.0 gerektirir. Bazı işlevlerin çalışması için ek 3. taraf yazılımı gerekir. vPro® Essentials ve Enterprise özellikleri farklılık gösterir. Bkz. <http://intel.com/vpro>.
- ⁴² Tümleşik grafik kartı işlemciye bağlıdır. NVIDIA® Optimus™ teknolojsi, Intel işlemci ve NVIDIA® GeForce® ayrıntı grafik kartı yapılandırması gerektirir ve Windows 10 Pro işletim sisteminde kullanılabilir. NVIDIA® Optimus™ teknolojsiyle, ayrıntı grafik kartının video ve ekran özelliklerinin tamamını tüm sistemlerde desteklenemeyebilir (örneğin, duruma göre OpenGL uygulamaları tümleşik GPU'da veya APU'da çalışır).
- ⁴³ İkinci depolama alanı yalnızca WWAN dışı temel Birim VE Primary M.2 depolaması ile kullanılabilir.
- ⁴⁴ WWAN yapılandırması olmadan SIM yuvasına kullanıcılar tarafından erişilemez.
- ⁴⁵ İsteğe bağlı bir özellik olan WWAN modülü için fabrika yapılandırması ve ayrı satın alınan hizmet sözleşmesi gerekir. Hizmet sağlayıcısından hizmetin kapsamını ve bölgenizde sunulup sunulmadığını öğrenin. Konum, çevre, ağ koşulları ve diğer etkenlere bağlı olarak bağlantı hızlarında farklılık görülebilir. 4G LTE özelliği tüm ürünlerde ve tüm bölgelerde sunulmamaktadır.
- ⁴⁶ 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC yalnızca Hong Kong, Tayvan ve Çin'de sunulur.
- ⁴⁷ Ayrı olarak veya isteğe bağlı özellik olarak satılır.
- ⁵⁶ HP Wolf Pro Security Edition çözümü belirli bazı SKU'larda önceden yüklenmiş olarak sunulur ve satın alınan HP ürününe bağlı olarak, satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen bir dönem için geçerli bir lisans içerir. HP Wolf Pro Security Edition yazılımı, aşağıda belirtilen dehişiklikle birlikte, https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 adresinde bulunan HP Wolf Security Yazılımı - Son Kullanıcı Lisans Anlaşması (EULA) lisans koşullarına tabi olacak şekilde lisanslanır: 7. Dönem. Bu EULA'da yer alan hükümler uyarınca daha önce başka şekilde sonlandırılmadığı sürece, HP Wolf Pro Security Edition lisansı HP Ürününün HP tarafından gönderildiği tarihten itibaren 4 ay boyunca geçerli olacak ve satın alma sırasında ve sipariş onayı e-postanızda size bildirilen süre ("Başlangıç Dönemi") boyunca devam edecektir. Başlangıç Dönemi'nin sonunda (a) HP.com, HP Satış veya bir HP Kanal İş Ortağından HP Wolf Pro Security Edition için bir yenileme lisansı satın alabilirsiniz veya (b) gelecekte sunulan yazılım güncellemeleri ya da HP Desteği maksızın HP Sure Click ve HP Sure Sense'nin standart sürümlerini ek ücret ödemeden kullanmaya devam edebilirsiniz. Yukarıda belirtilenlere bakılmaksızın, lisansın sabit süresinin sona ermesinden en geç bir yıl sonra lisans sona erecektir.
- ⁵⁷ HP Smart Support cihaz seviyesinde yapılandırma verileri ve sağlık içgörülerinin sağlanması için ürünün ilk önyüklemesinde gerekli telemetri bilgilerini otomatik olarak toplar ve HP Fabrika Yapılandırma Hizmetleri aracılığıyla bazı ürünlerde önceden yüklenmiş olarak sunulur veya indirilebilir. HP Smart Support'un nasıl etkinleştirileceği veya indirme işlemi hakkında daha fazla bilgi almak için <http://www.hp.com/smart-support> adresini ziyaret edin.

